

DEUTSCH

Anhang gültig für Frequenzumrichter Emotron VFX/FDU 2.0; Software-Version 4.41

Anhang zu folgenden Bedienungsanleitungen mit Dokumentennummern:
01-5325-02r4 für Emotron FDU 2.0, gültig ab Software-Version 4.39 und
01-5326-02r4 für Emotron VFX 2.0, gültig ab Software-Version 4.39

1. Zusätzliche Funktion

2.1 Zwei Standard- Softwarevarianten

Um der Nachfrage nach mehr verfügbaren Sprachen gerecht zu werden, haben wir die Sprachen in zwei Sprachgruppen unterteilt. Erläuterung in Kapitel „1.4 Typenbezeichnung“ in der Tabelle unter Position 16 – Software, siehe auch unten.

Position	Konfiguration	
16	Softwaretyp	A= Standard-Software (Sprachgruppe 1) I= Std-Sw Sprachgruppe 2 Siehe Menü „Sprache [211]“ unten.

Sprache [211]

Wählen Sie die im LC Display verwendete Sprache. Wenn die Sprache einmal eingestellt ist, wird sie nicht mehr vom Befehl zum Laden der Voreinstellungen beeinträchtigt. Es sind zwei Software-Varianten mit unterschiedlichen Sprachen verfügbar. „Standard-Software mit Sprachgruppe 1“ und die optional verfügbare „Standard-Software mit Sprachgruppe 2“, siehe Tabelle unten.

211 Sprache			Sprachgruppe	
Default:		English	Gruppe 1	Gruppe 2
English	0	Englisch gewählt	X	X
Svenska	1	Schwedisch gewählt	X	-
Nederlands	2	Niederländisch gewählt	X	-
Deutsch	3	Deutsch gewählt	X	X
Français	4	Französisch gewählt	X	-
Español	5	Spanisch gewählt	X	-
Русский	6	Russisch gewählt	X	-
Italiano	7	Italienisch gewählt	X	-
Cesky	8	Tschechisch gewählt	-	X
Turkish	9	Türkisch selected	-	X

Informationen zur Kommunikation

Modbus Instance Nr./DeviceNet Nr.:	43011
Profibus Steckplatz/Index	168/170
EtherCAT-Index (Hex)	4bc3
Profinet IO-Index	19395
Feldbus-Format	UInt
Modbus-Format	UInt

2.2 Zusätzliche Motorparameter für PMSM-Motoren

PMSM-Daten [22J]

Zusätzliche Motorparameter für Permanentmagnet-Synchronmotoren (PMSM).

Dieses Menü ist nur verfügbar, wenn im Menü [22I] PMSM ausgewählt wurde.

BEMF (Gegen-EMK des Motors) [22J1]

Gegen-EMK des Motors auf den Nenn-Betriebspunkt einstellen. Dieser Parameter ist herstellerseitig möglicherweise nicht explizit verfügbar, kann jedoch aus der Spannungskonstante K_e und der Nenndrehzahl errechnet werden.

22J1 BEMF	
Voreinstellung:	abhängig vom Motor
Bereich:	100-700 V
Auflösung	1 V

Informationen zur Kommunikation

Modbus Instance Nr./DeviceNet Nr.:	43391
Profibus Steckplatz/Index	170/40
EtherCAT-Index (Hex)	4d3f
Profinet IO-Index	19775
Feldbus-Format	Long, 1=0.1
Modbus-Format	Elnt

Rs (Ω /ph) [22J2]

Statorwiderstand pro Phase einstellen.

22J2 Rs (Ω /ph)	
Voreinstellung:	Nicht def.
Nicht def.	Nicht definiert
Bereich:	0,000001-40,000000 Ohm

Informationen zur Kommunikation

Modbus Instance Nr./DeviceNet Nr.:	43392
Profibus Steckplatz/Index	170/41
EtherCAT-Index (Hex)	4d40
Profinet IO-Index	19776
Feldbus-Format	Long, 1=0.00001
Modbus-Format	Elnt

Lsd (mH/ph) [22J3]

Statorinduktivität d-Achse pro Phase einstellen.

22J3 Lsd (mH/ph)	
Voreinstellung:	Nicht def.
Nicht def.	Nicht definiert
Bereich:	0,001-10000,000 mH

Informationen zur Kommunikation

Modbus Instance Nr./DeviceNet Nr.:	43393
Profibus Steckplatz/Index	170/42
EtherCAT-Index (Hex)	4d41
Profinet IO-Index	19777
Feldbus-Format	Long, 1=0.001
Modbus-Format	Elnt

Lsq (mH/ph) [22J4]

Statorinduktivität q-Achse pro Phase einstellen.

22J4 Lsq (mH/ph)	
Voreinstellung:	Nicht def.
Nicht def.	Nicht definiert
Bereich:	0,001-10000,000 mH

Informationen zur Kommunikation

Modbus Instance Nr./DeviceNet Nr.:	43394
Profibus Steckplatz/Index	170/43
EtherCAT-Index (Hex)	4d42
Profinet IO-Index	19778
Feldbus-Format	Long, 1=0.001
Modbus-Format	Elnt

2.3 Optionskarten PTC/ PT100

Es können nun zwei Optionskarten PTC/PT100 montiert werden.

PT100-Eingänge [236]

Stellt ein, welche der PT100 Eingänge für den thermischen Schutz genutzt werden sollen. Ein Deaktivieren zum Ignorieren der nicht verwendeten PT100 Eingänge auf der PTC/PT100-Zusatzkarte, d. h. eine externe Verkabelung, ist nicht erforderlich, wenn der Port nicht verwendet wird.

<div style="border: 2px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> 236 PT100-Eingänge Stp A PT100 1+2+3 </div>		
Voreinstellung:	PT100 1+2+3	
Auswahl:	PT100 1, PT100 2, PT100 1+2, PT100 3, PT100 1+3, PT100 2+3, PT100 1+2+3, PT100 1-4, PT100 1-5, PT100 1-6	
PT100 1	1	Kanal 1 wird zum PT100 Schutz verwendet.
PT100 2	2	Kanal 2 wird zum PT100 Schutz verwendet
PT100 1+2	3	Kanal 1+2 wird zum PT100 Schutz verwendet
PT100 3	4	Kanal 3 wird zum PT100 Schutz verwendet
PT100 1+3	5	Kanal 1+3 wird zum PT100 Schutz verwendet
PT100 2+3	6	Kanal 2+3 wird zum PT100 Schutz verwendet
PT100 1+2+3	7	Kanal 1+2+3 wird zum PT100 Schutz verwendet
PT100 1-4	8	Kanal 1-4 wird zum PT100 Schutz verwendet
PT100 1-5	9	Kanal 1-5 wird zum PT100 Schutz verwendet
PT100 1-6	10	Kanal 1-6 wird zum PT100 Schutz verwendet

2.4 Zusätzliche Bremsfunktion bei Emotron VFX

DC Hold [33J]

Diese Funktion ermöglicht es, bei einer Drehzahl von Null eine Gleichspannung auf den Motor anzuwenden. Dadurch entsteht ein (niedriges) Haltemoment. Diese Funktion ist nur im Speed-Modus von Emotron VFX verfügbar.

DC Hold [33J1]

Freigabe der DC-Hold-Funktion.

33J1 DC Hold	
Voreinstellung:	Off
Off	0
On	1

Informationen zur Kommunikation

Modbus Instance Nr./DeviceNet Nr.:	43148
Profibus Steckplatz/Index	169/52
EtherCAT-Index (Hex)	4c4c
Profinet IO-Index	19532
Feldbus-Format	UInt
Modbus-Format	UInt

DC Holding Speed [33J2]

Wählen Sie die Drehzahl aus, bei der DC Hold freigegeben/aktiviert wird.

DC Hold wird aktiviert, wenn sowohl die Drehzahl als auch der Drehzahl-Referenzwert unter diesem Wert liegen.

33J2 DC Hold Spd	
Voreinstellung:	10 U/min
Bereich:	0-250 U/min

Informationen zur Kommunikation

Modbus Instance Nr./DeviceNet Nr.:	43149
Profibus Steckplatz/Index	169/53
EtherCAT-Index (Hex)	4c4d
Profinet IO-Index	19533
Feldbus-Format	UInt, 1=1
Modbus-Format	UInt



DC Holding Current [33J3]

Wählen Sie den angewandten DC-Haltestrom in Prozent vom Nennmotorstrom.

33J3	DC Hold Cur
Voreinstellung:	30 %
Bereich:	0-100 %

Informationen zur Kommunikation

Modbus Instance Nr./DeviceNet Nr.:	43150
Profibus Steckplatz/Index	169/54
EtherCAT-Index (Hex)	4c4e
Profinet IO-Index	19534
Feldbus-Format	UInt, 1=1
Modbus-Format	UInt